

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告編號: 330267

(44)中華民國87年(1998)04月21日

發明

全 7 頁

(51)Int. Cl. : 006F3/12

(54)名 稱：印表控制裝置，印表控制方法，資訊處理裝置，資訊處理方法，和儲存控制程式之記錄介質

(21)申請案號：85107391

(22)申請日期：中華民國85年(1996)06月18日

(30)發 佈 權：(31)8-152325

(32)1996/06/13 (33)日本

(72)發 明 人：

岸田光

日本

(71)申 請 人：

佳能股份有限公司

日本

(74)代 理 人：林敏生 先生 林志明 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種印表控制裝置，用以使印表機單元印出由資訊處理裝置輸入之資料，包含：
 - 分析機構，其根據印表設定資訊而分析測試資料；和控制機構，用以儲存由分析機構所得之分析結果在一記憶體中。
2. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中該測試資料不包括紙輸出指示。
3. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中分析結果為由分析測試資料而得之光域化時間。
4. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中分析結果為由分析測試資料而得之結果。
5. 如申請專利範圍第4項之印表控制裝置，其中分析結果為在測試資料中之邏輯繪圖指示計數。
6. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中分析機構對每個設定之印表設定資訊分析測試資料。

7. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中印表設定資訊為用以設定品質之資訊。
8. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中該控制機構輸出分析結果至資訊處理裝置。
9. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中該控制機構儲存分析結果和印表設定資訊在記憶體中。
10. 如申請專利範圍第1項之印表控制裝置，其中該控制機構比較分析結果和由外部單元輸入之資料，並設定印表設定資訊以匹配在該印表控制裝置中之分析結果。
11. 一種印表控制方法，用於印表控制裝置，以引起一印表單元印出由資訊處理裝置輸入之資料，包含：
 - 分析步驟，其根據印表設定資訊分析測試資料；和
 - 控制步驟，用以儲存在分析步驟中所獲

3

得之分析結果在一記憶體中。

12. 一種儲存介質，用以儲存使用在印表控制裝置中之控制程式，以引起一印表單元印出由資訊處理裝置輸入之資料，包含：

用於分析步驟之分析模組以根據印表設定資訊分析測試資料；和

用於控制步驟之控制模組，用以儲存由分析模組所得之分析結果在一記憶體中。

13. 一種資訊處理裝置，用以輸出資料經由網路至多數印表控制裝置，包括：獲得機構，用以由多數印表控制裝置獲得測試資料之分析結果；和

控制機構，用以比較由獲得機構所獲得之每個分析結果和欲輸出之資料，並選擇多數印表控制裝置之一，其為用以印表欲輸出之資料之最佳印表控制裝置。

14. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中該印表控制裝置分析之測試資料不包括紙輸出指示。

15. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中分析結果為由分析測試資料而得之光域化時間。

16. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中分析結果為由分析測試資料而得之分析結果。

17. 如申請專利範圍第 15 項之資訊處理裝置，其中分析結果為在測試資料中之邏輯繪圖指示計數。

18. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中該印表控制裝置對每個欲設定之印表設定資訊分析測試資料。

19. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中該比較機構比較由獲得機構所獲得之每個分析結果和以頁為單位之欲輸出之資料，並選擇多數印表控制裝置之一，其為用以印表欲輸出之資料之最佳印表控制裝置。

20. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，

(2)

4

置，其中該控制機構根據包括在分析結果中之印表設定資訊而設定用於所選擇印表控制裝置之印表環境。

21. 如申請專利範圍第 13 項之資訊處理裝置，其中該控制機構比較測試資料和欲輸出之資料，並進一步比較匹配測試資料和由獲得機構所獲得之每個分析結果，並選擇多數印表控制裝置之一，其為用以印表欲輸出之資料之最佳印表控制裝置。

22. 一種資訊處理方法，用於資訊處理裝置以輸出資料經由一網路而至多數之印表控制裝置，包含：

獲得步驟，由多數之印表控制裝置中獲得測試資料之分析結果；和

控制步驟，比較在獲得步驟所獲得之每個分析結果和欲輸出之資料，並選擇多數印表控制裝置之一，其為用以印表欲輸出之資料之最佳印表控制裝置。

23. 一種儲存介質，用以儲存使用在資訊處理裝置中之控制程式，以輸出資料經由一網路至多數之印表控制裝置，包含：

用於獲得步驟之獲得模組，其由多數之印表控制裝置獲得測試資料之分析結果；和

用於控制步驟之控制模組，其比較在獲得模組中所獲得之每個分析結果和欲輸出之資料，並選擇多數印表控制裝置之一，其為用以印表欲輸出之資料之最佳印表控制裝置。

- 圖示簡單說明：

第一圖為依照本發明之第一實施例之印表機系統之構造之方塊圖；

第二圖為在第一圖之印表機中，用於印表處理之控制程式之流程圖；

第三圖為在第一圖之印表機中，用於最佳化設定處理之控制程式之流程圖；

第四圖為依照本發明之第二實施例

(3)

5

之印表機系統之構造之方塊圖：

第五圖為在第四圖之主電腦中，用於印表交換處理之控制程式之流程圖：

第六圖為在第四圖之連接至一網路之主電腦中，用於印表選擇處理之控制程式之流程圖；

第七圖為在第四圖之連接至網路之

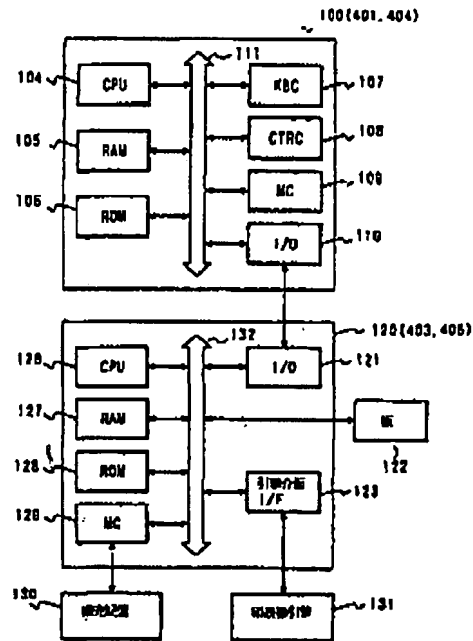
6

主電腦中，用於印表選擇處理之控制程式之流程圖：

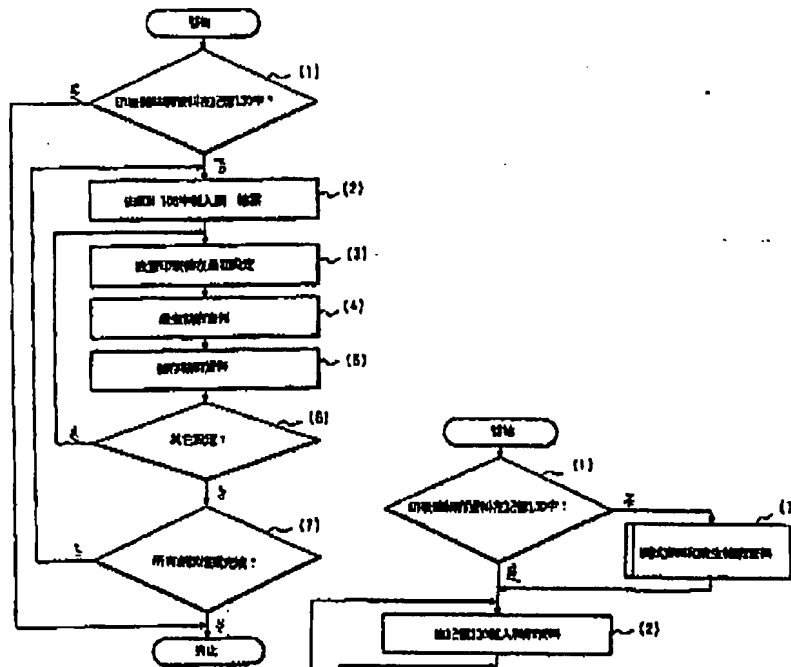
第八圖為使用在印表機中之儲存介質之記憶圖之例：和

第九圖為使用在印表機中之儲存介質之記憶圖之例。

第一圖

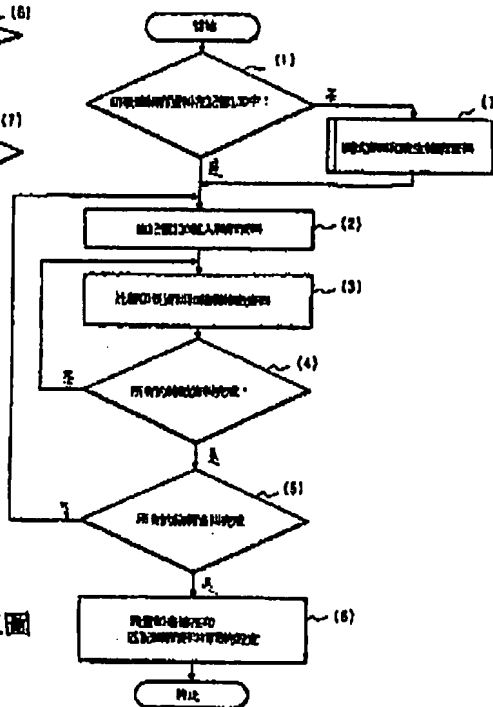


(4)

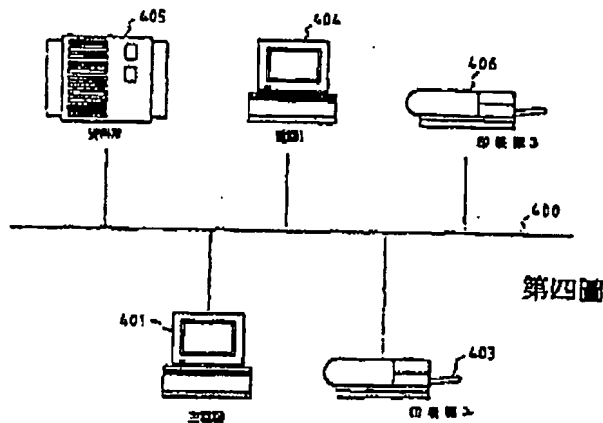


第二圖

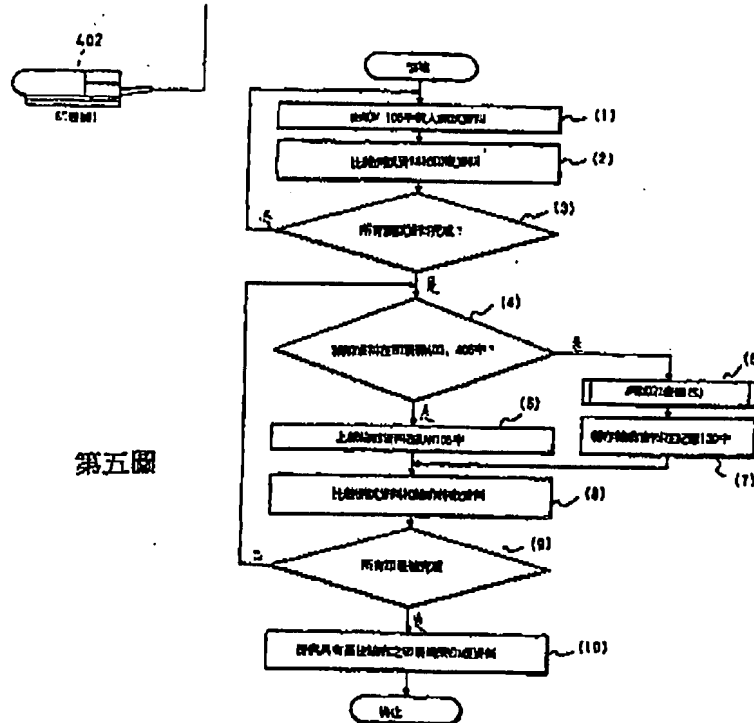
第三圖



(5)

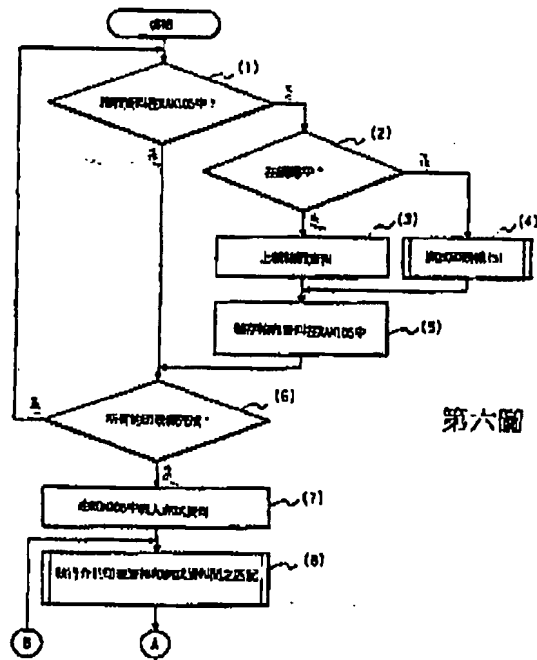


第四圖

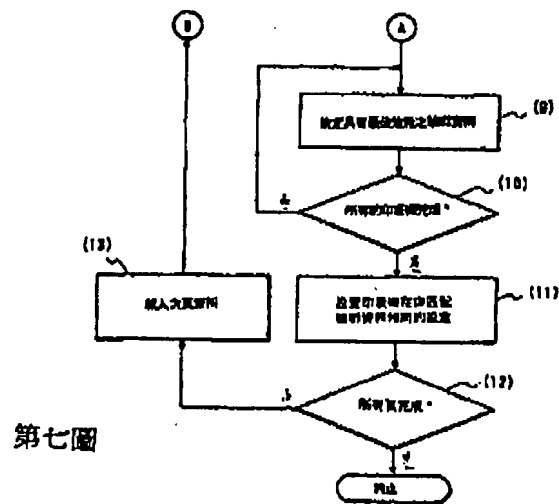


第五圖

(6)



第六圖



第七圖

(7)

第八圖

目錄
分析表
控制表
...

第九圖

目錄
分析表
控制表
...

JUN. 1. 2007 2:56PM

+1-212-319-5101 customer 01933

NO. 4123.01tP. 22/22

THIS PAGE BLANK (USPTO)

— 840 —

智慧財產局編印